Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY NEW YORK SURGICAL SOCIETY

36

EDITORIAL AND ADVISORY BOARD JOHN H. MULHOLLAND, M.D., Chairman New York, N. Y.

F. F. ALLBRITTEN, JR., M.D. Kansas City, Kans.

WM. A. ALTEMEIER, M.D. Cincinnati, O.

HENRY T. BAHNSON, M.D. Pittsburgh, Pa.

> BRIAN BLADES, M.D. Washington, D. C.

E. D. CHURCHILL, M.D. Boston, Mass.

WARREN COLE, M.D. Chicago, Ill.

MICHAEL E. DE BAKEY, M.D. Houston, Tex.

J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D. San Francisco, Calif.

FRANK L. A. GERBODE, M.D. San Francisco, Calif.

JOHN H. GIBBON, JR., M.D. Philadelphia, Pa.

FRANK GLENN, M.D. New York, N. Y.

FRASER N. GURD, M.D. Montreal, Can.

JOHN W. KIRKLIN, M.D. Birmingham, Ala.

WILLIAM P. LONGMIRE, M.D. Los Angeles, Calif.

FRANCIS D. MOORE, M.D. Boston, Mass.

CARL A. MOYER, M.D. St. Louis, Mo.

WM. H. MULLER, M.D. Charlottesville, Va.

JONATHAN RHOADS, M.D. Philadelphia, Pa.

W. F. RIENHOFF, JR., M.D. Baltimore, Md.

PAUL S. RUSSELL, M.D. Boston, Mass.

DAVID C. SABISTON, M.D. Durham, N. C.

JOHN A. SCHILLING, M.D. Oklahoma City, Okla.

HARRIS B. SHUMACKER, JR., M.D. Indianapolis, Ind.

FRANK C. SPENCER, M.D. New York, N. Y.

JOHN D. STEWART, M.D. Buffalo, N. Y.

NATHAN WOMACK, M.D. Chapel Hill, N. C.

Contributors to Volume 167

A		C		F	
Achord, J. L.	926	Cady, B.	116	Fedor, E. J.	41
Adams, J. T.	384	Camishion, R. C.	598	Ferguson, T. B.	573
Agrawal, G. P.	414	Carlisle, R. B.	856	Fisher, B.	41
Aka, E.	427	Carter, B. N., II	942	Fishman, L. M.	718
Alexander, J. W.	958	Chang, J. K.	232		, 215
Allgood, R. J.	352	Clarke, J. P.	444		, 651
Almersjo, O.	9	Clauss, R. H.	269	Frazell, E. L.	116
Altemeier, W. A.	958	Cliffton, E. E.	342	Frey, C. F.	180
Ambromovage, A. M.	539	Clowes, G. H. A., Jr.	630	Fuller, F. W.	101
	45, 158	Cogbill, C. L.	112		
Armstrong, R. G.	319	Collins, J. A. 158, 493	3, 511	G	
Ashworth, C. J., Jr.	556	Collins, J. J., Jr.	433	Garret, M.	427
Austin, D. J.	767	Condon, R. E.	185	Gebhard, R. L.	191
		Conrad, P. W.	791	Gerbode, F.	73
В		Constant, E.	220	Gibbs, B. F., Jr.	229
Bachulis, B. L.	595	Cooper, E.	454	Gigax, J. H.	127
Bahnson, H. T.	786	Cooperman, A. M.	377	Glenn, F.	619
Barker, W. F.	568	Coppola, E. D.	586	Glotfelty, E.	414
Barnes, M. L.	811	Cordell, A. R.	779	Goldsmith, H. S.	98
	912	Cordice, J. W. V., Jr.	277	Goodman, A. A.	180
Barnett, W. O.	403	Craft, I. L.	282	Gordon, W. C., Jr.	511
Baue, A. E.	98	Cramer, G. G.	444	Granville, G. E.	185
Beattie, E. J., Jr. Beckwith, J. R.	669	Craver, J. M.	697	Graves, H., Jr.	847
Behrendt, D. M.	547	D		Gray, L. A.	811
Bell, J. W.	199		001	Green, G.	630
Bengmark, L.	9	Dacus, D.	801	Green, J. F.	820
Beranbaum, E. R.	265	Dammin, G. J.	467	Greenfield, L. J.	23
Berk, A. D.	786	Deal, C.	73	Gregorie, H. B., Jr.	820
	265, 269	Dickman, F. N.	590	Н	
Bernhard, W. G.	101	Dickson, E. R.	377		
Billings, F. T.	81	Dineen, P.	47	Haessler, H.	329
Blackburn, G.	630	Diveley, W. J.	839 547	Hafstrom, L. O.	9
Bobo, E.	926	Dixon, S. H., Jr.	293	Haller, J. A., Jr.	757
Bomar, R. L.	901	Dixon, W. J.	873	Hamacher, W. R.	493
Booth, J. L.	801	Donahue, J. K. Donati, R. M.	18	Hamilton, J. E.	85
Boothman, K. P.	158	Dragstedt, L. R.	886	Hankins, J.	336
Bradham, G. B.	121		5, 158	Hanlon, C. R.	796
Brashear, R. E.	595	Dumont, A. E.	265	Harbrecht, P. J.	399
Bricker, E. M.	367	Dutz, W.	336	Hardaway, R. M., III	
Brooks, D. H.	786		000	204, 49	3, 511
Brown, I. W., Jr.	728	E		Hardin, C. A.	359
Brown, W. H.	91	Ebert, P. A.	352	Hardy, J. D.	949
Buchwald, H.	191	Ehrenfeld, W. K.	287	Harris, E. J.	91
Buckberg, G.	51	Ehrlich, H. P.	324	Harris, M. N.	106
Burford, T. H.	573	Elliott, R. L.	912	Hart, D.	728
Butcher, H. R., Jr.	367	Ellis, E.	73	Helgason, A. H.	185
Byrd, B. F., Jr.	901	Engevik, L.	9	Hightower, F.	920
Byrne, J. J.	556	Epstein, L. I.	437	Hines, W. A.	691

Number o					
Holcomb, G. W., Jr.	651	M	1	P	
Holcomb, T. M.	127	Madden, J. W.	697	Padula, R. T.	598
Holsinger, J. W., Jr.	447	Maeshiro, M.	682	Pairent, F. W.	539
Horger, E. O.	820	Mahin, D. T.	18	Parker, D. A.	682
Horsley, G. W.	942	Malette, W. G.	319	Parkins, W. M.	403
Horsley, J. S., III	942	Mandelbaum, I.	533	Parr, J. A.	580
Howard, J. M.	539	Mannix, H., Jr.	619	Peacock, E. E., Jr.	697
Hudson, T. L. 493,	511	Mansberger, A. R., Jr.		Peterson, G. L.	811
Hudspeth, A. S.	779	Martin, A. M., Jr.	145	Peterson, L. M.	433
Hufnagel, C. A.	791		949	Pickens, J. E.	691
Hughes, R. D.	942	Martin, R. S., Jr. Maruta, K.	313		393
Hunt, T. K.	324		251	Polk, H. C., Jr. Porter, S. D.	602
Hutchinson, J. E., III	277	Mason, A. D., Jr. Maxwell, M. H.	246	Postlethwait, R. W.	728
¥		McAllister, F. F.	277	Potter, J. F.	829
I		McCoy, R. M.	718	Pratt, J. H.	867
Irvin, R. W., Jr.	511		752	riau, j. 11.	001
		McCune, W. S.	926	Q	
J		McGarity, W. C.	839		000
Jaffe, B. M.	367	McSwain, B.	039	Quesenberry, W. O.	682
Jelenko, C., III	521	Mergenthaler, F. W.	00 000	R	
Jenkins, J. D.	63		06, 269 718		
Jennings, P. B.	204	Michelakis, A. M.	682	Race, D.	454
Jenny, M. E.	329	Michalski, J. P.		Rainer, W. G.	444
Johnson, G., Jr.	561	Miles, R. M.	801	Ramsey, H. E.	342
Johnson, P. A.	728	Minken, S. L.	384	Reddin, J. L.	35
Johnston, F. R.	779	Mitchell, R. M.	467	Reisman, T. M.	393
Jones, E. F.	403	Moncrief, J. A.	251	ReMine, W. H.	377
Jordan, P. H., Jr.	185	Montalbo, P.	909	Rhamy, R. K.	718
		Moore, I. B.	590	Richards, T.	820
K		Moore, T. C.	232 329	Rippey, J. H.	116
Kaiser, G. C.	796	Morgan, A. P.		Robertson, H. C., Jr.	820
Kartchner, M. M.	767	Morrow, A. G.	547	Roe, R. D.	229
Kaufman, J. J.	246	Moscovitz, H.	752	Rokous, J.	493
Kay, H.	414	Moseley, R. V.	467	Roper, C. L.	573
Kelly, R. P.	705	Mudd, J. G.	796	Rosen, R. G.	427
Kelly, T.	511	Muller, W. H., Jr.	669	Rosenbaum, M.	454
Klatte, E. C.	901		32, 215	Rosenfeld, L.	847
Kohout, E.	336	Murray, J. E.	1, 467	Ross, J. W.	926
Krayenbuhl, H.	568	Myers, R. T.	920	Rubin, J.	630
Kuffer, F.	215	N		Rudolf, L. E.	744
Kuzma, J. W.	293	10		S	
		Netterville, R. E.	949		
L		Newby, J. P.	444	Sabiston, D. C., Jr.	352
Lambert, J.	561	Nicastri, A.	132	Sacks, Y.	556
Large, A. M.	609	Nichols, R. T.	23	Sandusky, W. R.	744
Lawler, M. R., Jr.	651	Nilsson, L. A. V.	9	Sawyers, J. L. 65	51, 901
Lawrence, R.	847	Nolan, S. P.	547	Schade, D. S.	500
Leavell, B. S.	744	Noyes, H. E.	145	Schechter, D. C.	421
Lee, S.	41			Schroder, J. S.	926
Lempke, R. E.	437	O		Scott, H. W., Jr.	31, 718
Levin, S. M.	287	Ochsner, J. L.	873	Sealy, W. C.	447
Levine, M.	41	O'Connell, T.	51	Senning, A.	568
Levowitz, B. S.	414		47	Seller, R.	586
Liddle, G. W.	718	Okinaka, A. J.		Shamblin, W. R.	867
Linn, B. S.	393	Oliver, R. I.	912	Sheil, A. G. R.	467
Longmire, W. P., Jr. 5	1, 293	O'Neill, J. A., Jr.	81	Shida, H.	313
Loughridge, B. P.	9	Ono, H.	51	Shorb, P. E.	752
Lupu, A. N.	246	Osborn, J. J.	73	Shumacker, H. B., Jr.	. 533